



Analysrapport Kvarnagårdens vattenverk, Varberg

Analysrapporten nedan avser Kvarnagårdens vattenverk som levererar dricksvatten till 99% av alla kunder i Varbergs kommun. Utförliga analysrapporter för specifika områden kan lämnas ut om önskemål finns, kontakta oss via e-post: vivab@vivab.info.

Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
Antal mikroorganismer vid 22°C	antal/ml	<1 - 3	10	100	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
Antal långsamväxande bakterier	antal/ml	<1 - 4		5 000	Bakterier som normalt finns i mark och sjöar.
Clostridium perfringens	antal/100ml	<1	påvisad	påvisad	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men också kan betyda påverkan från avlopp. Får ej påvisas vid analys av dricksvattnet.
Escherichia coli (E. coli)	antal/100ml	<1	påvisad	påvisad	Bakterier som indikerar påverkan från avlopp och/eller naturgödsel. Får ej påvisas vid analys av dricksvattnet.
Koliforma bakterier	antal/100ml	<1	påvisad	påvisad	Bakterier som normalt finns i sjöar och vattendrag, men kan också betyda påverkan från avlopp. Får ej påvisas vid analys av dricksvattnet.

Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
Aluminium (Al)	mg/l Al	0,018 - 0,028		0,100	Förekommer naturligt i vatten, används även i reningsprocessen.
Ammonium (NH ₄)	mg/l NH ₄	0,037 - 0,068		0,50	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
Fluorid (F)	mg/l F	<0,20 - 0,29		1,50	Finns naturligt i varierande halt i dricksvattnet. Halter upp till gränsvärdet har normalt en positiv effekt på tandstatusen.
Färg	mg/l Pt	<5	15	30	Organiska ämnen (tex växtrester) och järn- och manganrester kan ge vatten färg.
Hårdhet	dH	3 - 3,7			Läs på tvättmedelsförpackningen för korrekt dosering av tvättmedel. Mjukt vatten är 0-6dH.
Järn (Fe)	mg/l Fe	0,0020 - 0,0070	0,10	0,20	Kan ge färg och grumlighet
Klor, total aktiv (Cl ₂)	mg/l Cl ₂	0,13 - 0,17	0,40		Används för att ta bort bakterier. Förhöjda halter kan ge badhuslukt.
Konduktivitet	mS/m	12 - 19		250	Ett mått på salthalten i vattnet.
Lukt		Ingen		svag	Organiska ämnen (tex växtrester) kan ge lukt och smak.
Mangan (Mn)	mg/l Mn	0,0004 - 0,0019		0,05	Kan ge färg och grumlighet.
Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,3 - 1,5		20	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
Nitrit (NO ₂)	mg/l NO ₂	<0,007 - 0,020	0,10	0,50	Förhöjd halt kan indikera påverkan av gödsel och/eller avlopp.
pH		8,0 - 8,2		<7,5 - >9,0	pH bör ligga mellan 7,5-9

Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
Temperatur	°C	4 - 8	20		Sommartid kan dricksvattnet ibland nå temperaturer uppemot 20C.
Turbiditet	FNU eller NTU	<0,10 - 0,17	0,50	1,50	Grumlighet.
Alkalinitet, HCO ₃	mg/l HCO ₃	52 - 64			Ett mått på vattnets förmåga att motstå försurning. Ju högre alkalinitet vattnet har desto bättre är förmågan att motstå pH-förändringar.
Kalcium, Ca	mg/l	19 - 22		100	Summan av kalcium och magnesium anger vattnets hårdhet.
Klorider, Cl	mg/l	13 - 15		100	Vattnet bör inte vara ledningsangripande (aggressivt).
Koppar, Cu	mg/l	<0,000050 - 0,000230		0,20	Många vattenledningar i fastigheter är av koppar. Man ska inte använda varmt kranvatten som dryck eller i matlagning. Använd endast kallvattnet och låt det rinna tills det blir kallt, då minskar kopparhalten.
Magnesium, Mg	mg/l	1,9 - 2,6		30	Summan av kalcium och magnesium anger vattnets hårdhet
Natrium, Na	mg/l	6,8 - 9,7		100	Det finns förpackat vatten på marknaden som kan innehålla höga halter av till exempel fluor och natrium.
Sulfat, SO ₄	mg/l	8,7		100	Vattnet bör inte vara ledningsangripande (aggressivt).

Parameter	Enhet	Analysvärde	Gränsvärde vid vattenverket	Gränsvärde hos konsument	Kommentar
Radon (Rn)	Bq/l	<10		>100	Toxiskt, framförallt vid inandning.